

11.3 Prendre une décision fondée sur les probabilités

Exemple 3 p. 434

Une association de jeunes sonde ses 400 membres au sujet de leur activité préférée. Chacun des quatre groupes compte 100 membres. Ce tableau présente les résultats au sondage.

groupe	nage	escalade	cinéma	quilles	TOTAL
rouge	14	9	40	37	100
bleu	11	19	59	11	100
jaune	27	12	57	4	100
vert	13	24	44	19	100

A i) Quelle est la probabilité qu'un membre d'un groupe choisisse la natation?

(probabilité théorique - formule)

a ii) En basant sur la probabilité expérimentale du tableau, prédis le nombre de membres, parmi les 400, qui choisiront la natation.

b) Quelles suppositions as-tu faites?

c) À partir des résultats du sondage, prédis la probabilité qu'un membre choisisse la natation.

(probabilité expérimentale - sondage)

- d) Compare tes réponses pour la probabilité théorique et expérimentale. Explique, s'il y a lieu, la différence.

Montre ce que tu sais p. 435

1. Regarde le tableau de p. 434. Calcule la probabilité théorique et expérimentale qu'un membre choisisse :

-le cinéma

-les quilles

2. Si tu assurais la planification des activités de l'association, comment déterminais-tu l'activité favorite (quelle mesure de probabilité - expérimentale ou théorique)? Explique ton raisonnement.
